

RINGKASAN

FRANSISKUS ALDI PALA (18380019) Struktur Komunitas Karang Di Perairan Pantai Bolok Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang. Wilson L. Tisera, S.Pi.,M.Si sebagai pembimbing I dan Rockie R. L. Supit, S.Pi.,M.Si sebagai Pembimbing II, Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Terumbu karang merupakan ekosistem laut tropis yang paling kompleks dan produktif. Struktur komunitas mempunyai beberapa indeks ekologi yang meliputi indeks keanekaragaman, indeks Keseragaman dan dominansi. Ketiga indeks ini saling berkaitan dan mempengaruhi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis Struktur Komunitas Karang di Perairan Pantai Bolok, Kecamatan Kupang Barat, Kabupaten Kupang meliputi, persentase penutupan, keanekaragaman, keseragaman dan dominansi. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juli-Agustus 2022, di Perairan Pantai Bolok, Kecamatan Kupang Barat, Kabupaten Kupang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei dengan LIT (*Line Intercept Transect*) dengan menggunakan empat transek dan panjang masing-masing transek yaitu 50 meter. penelitian menunjukkan persentase tutupan karang di Perairan Pantai Bolok, pasir berkisar antara 0%-32%, patahan karang berkisar antara 20%-88%, karang lunak berkisar antara 0%-1%, karang mati yang di tumbuh alga 0%-65% dan karang keras berkisar antara 10%-25%. Komposisi jenis karang yang ditemukan 10 genus, 15 spesies dan 57 individu. Struktur komunitas karang Indeks keanekaragaman yang didapat 1,07 ($1 \leq H' < 3$) menunjukkan keanekaragam sedang, Nilai indeks keseragaman sebesar 0,89 ($0,75 < E \geq 1$) tergolong keseragaman tinggi, Nilai dominansi 0,10 ($0,5 < C \leq 0,75$) menunjukkan dominansi sedang.

Kata kunci : Terumbu karang, persentase tutupan karang, komposisi jenis, struktur komunitas, Bolok

SUMMARY

FRANSISKUS ALDI PALA (18380019) Coral Community Structure in Bolok Beach Watera, West Kupang Diatrict, Kupang Regency. Wilson L. Tisera, S.Pi, M. Si, Ph. D As Advisor I and Rockie R. L. Supit, S.Pi, M.Si as Advisor II. Water Resources Management Study Program Faculty of Fisheries and Marine Science. Artha Wacana Christian University Kupang

Coral reefs are the most complex and productive tropical marine ecosystems. The community structure has several ecological indices which include diversity index, uniformity index and dominance. The three indexes are interrelated and influence each other. The purpose of this research is to analyze the structure of coral communities in Bolok beach waters. West Kupang District. Kupang Regency includes. percentage of cover diversity, uniformity and dominance. This research was carried out in July-August 2022 in Blok Beach, West Kupang District, Kupang Regency. The method used in this research is a survey method with LIT (Line Intercept Transect) using four transects and the length of each transect is 50 meters. between 20% -88%, soft corals ranging from 0% -1% dead coral overgrown with algae 0% -65% and hard corals ranging from 10% -25% Composition of coral species found 10 gems, 15 species and 57 individuals . Coral community structure The diversity index obtained was 1.07 ($1 < H < 3$) indicating moderate diversity. The uniformity index value of 0.89 ($0.75 < E < 1$) was classified as high uniformity. The dominance value of 0.10 ($0.3 < C < 0.75$) indicates moderate dominance.

Keywords: Coral reefs, percentage of coral cover, species composition. community structure, Bolok